

Gabarito

a) Defina as seguintes listas:

COPA, com conteúdo 2006, 2010, 2014 e 2018

SEDE, com conteúdo Alemanha, África, Brasil e Rússia

CAMPEÃO, com conteúdo Itália, Espanha, Alemanha e França

```
>>> COPA = [2006, 2010, 2014, 2018]
>>> SEDE = ['Alemanha', 'África', 'Brasil', 'Rússia']
>>> CAMPEÃO = ['Itália', 'Espanha', 'Alemanha', 'França']
>>>
>>> COPA
[2006, 2010, 2014, 2018]
>>> SEDE
['Alemanha', 'África', 'Brasil', 'Rússia']
>>> CAMPEÃO
['Itália', 'Espanha', 'Alemanha', 'França']
>>> |
```

b) Encontre, através de comandos Python, quem foi o campeão de 2010.

```
>>> X = COPA.index(2010)
>>> CAMPEÃO[X]
'Espanha'
>>> .
```

OU, de forma otimizada:

```
>>>
>>> CAMPEÃO[COPA.index(2010)]
'Espanha'
>>> |
```

c) Encontre, através de comandos Python, o ano em que a Alemanha foi campeã.

```
>>> X = CAMPEÃO.index('Alemanha')
>>> X
2
>>> COPA[X]
2014
>>> |
```

OU, de forma otimizada:

```
>>>
>>> COPA[CAMPEÃO.index('Alemanha')]
2014
>>> |
```

- d) Encontre, através de comandos Python, a SEDE da COPA 2006

```
>>> X = COPA.index(2006)
>>> SEDE[X]
'Alemanha'
>>>
>>> SEDE[COPA.index(2006)]
'Alemanha'
>>> |
```

- e) Encontre, através de comandos Python, o ano em que a África foi SEDE de uma COPA.

```
>>> X = SEDE.index('África')
>>> COPA[X]
2010
>>>
>>> COPA[SEDE.index('África')]
2010
>>> |
```

- f) Encontre, através de comandos Python, o campeão da COPA realizada na Rússia.

```
>>> X = SEDE.index('Rússia')
>>> CAMPEÃO[X]
'França'
>>> |
```

- g) Encontre, através de comandos Python, a SEDE na qual a Itália foi campeã.

```
>>> X = CAMPEÃO.index('Itália')
>>> SEDE[X]
'Alemanha'
>>>
>>> SEDE[CAMPEÃO.index('Itália')]
'Alemanha'
>>> |
```